中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：525453
[44]中華民國 92年 (2003) 03月21日
新型

全 7 頁

[51] Int.Cl [07]： A47B88/12

[54]名　稱：滑軌組件之快回機構
[21]申請案號：090219347
[22]申請日期：中華民國 90年 (2001) 11月09日

[72]創 作 人：
張富田
臺北市內湖區江南街七十一巷十六弄十六號三樓
[71]申 請 人：
南俊國際股份有限公司
臺北縣鶯歌鎮鶯桃路四一三巷五十二弄十一號
[74]代 理 人：陳展俊 先生
林聖富 先生

1

[57]申請專利範圍：

1.一種滑軌組件之快回機構，包括：

一外框，係具有一第一平板及自該第一平板兩側分別向內地垂直延伸出一第一弧面板；

一內框，係具有一第二平板及自該第二平板兩側分別向外地垂直延伸出一第二弧面板，該第二平板一端上設有一撥桿；

一滑動機構，係裝設於該外框與內框間使兩者組合而可產生相對滑動；

一快回機構，係裝置於該外框之一端且與該內框之撥桿同端，該快回機構包括有一鏤空底部之主體元件，且該主體元件的鏤空底部內設有一固定柱，由該主體元件軸向地形成一具有一滑行槽之矩形框件，該矩形框件之兩臂上設有一卡制機構及該兩臂底部設有一導引槽，而於該滑行槽內裝置有一控制鈕，並以一彈性元件兩端分別固定於該控制鈕上與該固定柱上者。

2

2.如申請專利範圍第1項所述之滑軌組件之快回機構，其中該滑動機構包括有一滾珠軸承片與一中框，該滾珠軸承片係裝設於該中框內，且該中框係裝置於該外框內，而該內框則裝設於該滾珠軸承片內者。

3.如申請專利範圍第2項所述之滑軌組件之快回機構，其中該中框係具有

一第三平板及自該第三平板兩側分別向外地垂直延伸出一第三弧面板裝設在該外框內者。

4.如申請專利範圍第2項所述之滑軌組件之快回機構，其中該滾珠軸承片係具有一水平板及自該水平板兩側分別垂直延伸出一垂直板，且該垂直板上嵌設有複數個滾珠分別被該第二弧面板及該第三弧面板所夾持組合。

5.如申請專利範圍第1項所述之滑軌組件之快回機構，其中該矩形框件兩側分別設有一耳框部，並以該外框之固定元件固定該耳框部，以及該二耳框部向上垂直延伸一導入輔助裝置。

6.如申請專利範圍第5項所述之滑軌組件之快回機構，其中該導入輔助裝置係為一相對應的導引元件。

7.如申請專利範圍第1項所述之滑軌組件之快回機構，其中該卡制機構係為一位於該矩形框架之兩臂上呈斜向相對應之二開口。

8.如申請專利範圍第1項所述之滑軌組件之快回機構，其中該控制鈕係具有一塊體元件，該塊體元件具有一凹槽而形成一前擋與一後擋，該後擋底部係延伸出一導引片可沿該矩形框件之導引槽移動，該導引片上設有一固定柱用以固定該彈性元

件。

9.如申請專利範圍第8項所述之滑軌組件之快回機構，其中該前擋具有一斜面部分。

10.如申請專利範圍第8項所述之滑軌組件之快回機構，其中該前擋底部延伸出一定位導引片，用以沿該矩形框件之導引槽移動。

11.如申請專利範圍第8項所述之滑軌組件之快回機構，其中該凹槽內設有一橡膠片。

12.如申請專利範圍第1項所述之滑軌組件之快回機構，其中該主體元件之中央位置設有一開口階部，而該控制鈕頂部上設有一突出元件可卡制於該開口階部。

圖式簡單說明：

第1圖為本創作滑軌組件之快回機構之立體示意圖。

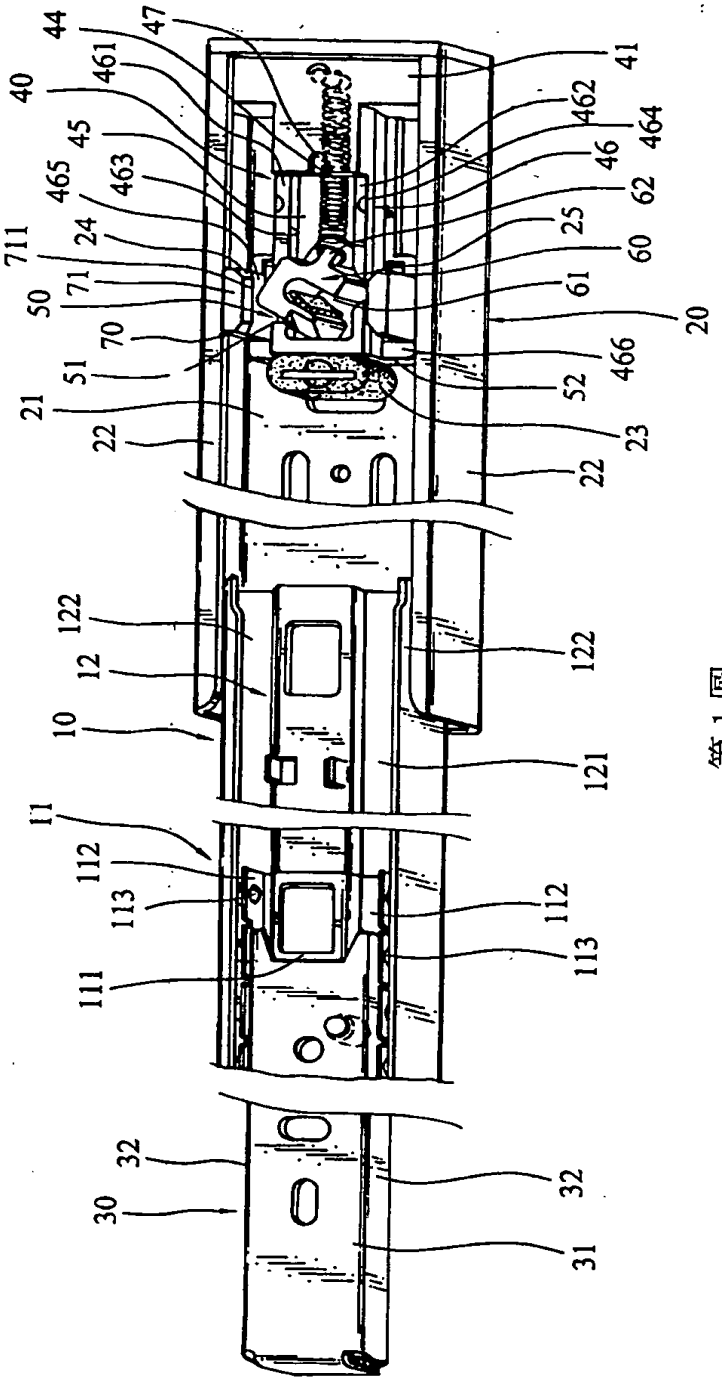
第2圖為本創作滑軌組件之快回機構之分解示意圖。

第3圖為本創作滑軌組件之快回機構之快回機構剖面示意圖。

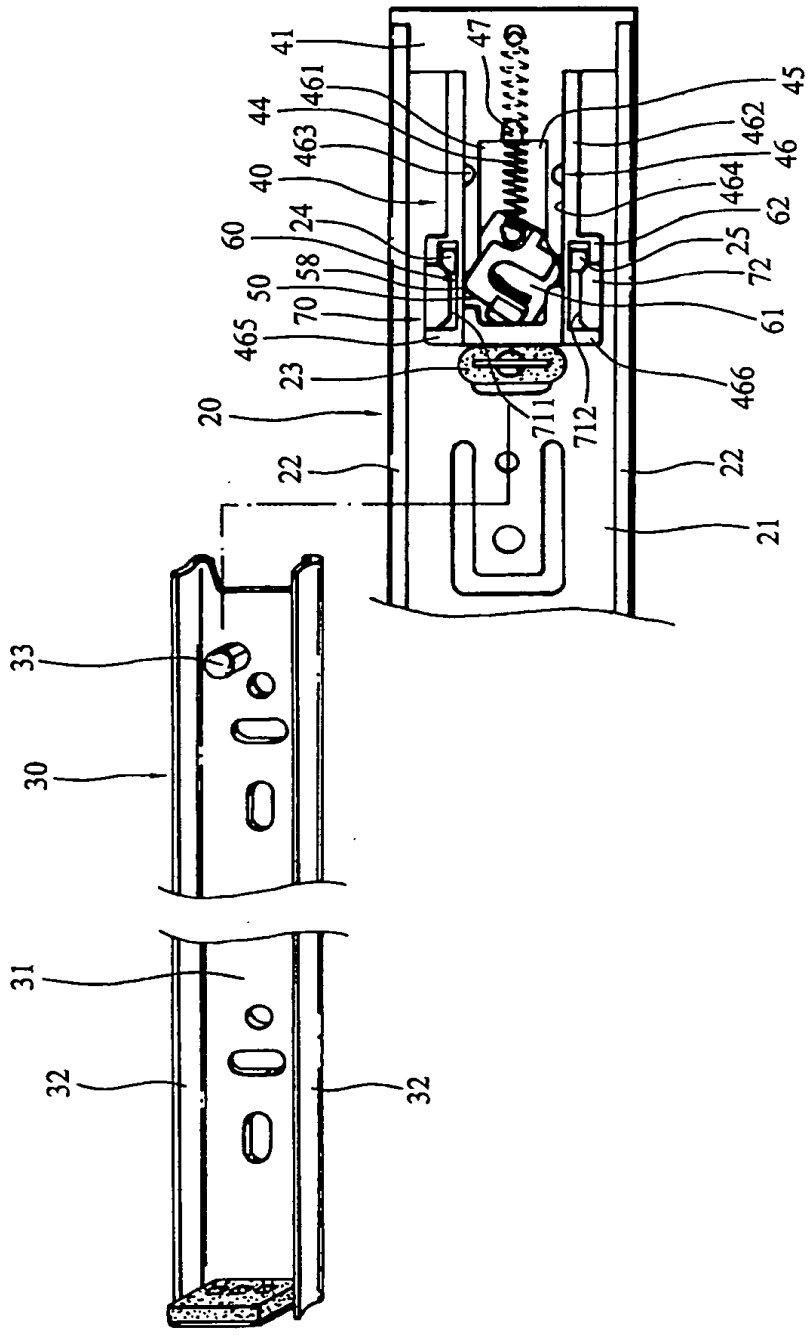
第4圖為本創作滑軌組件之快回機構之控制鈕卡制示意圖。

第5圖為本創作滑軌組件之快回機構之控制鈕鬆脫示意圖。

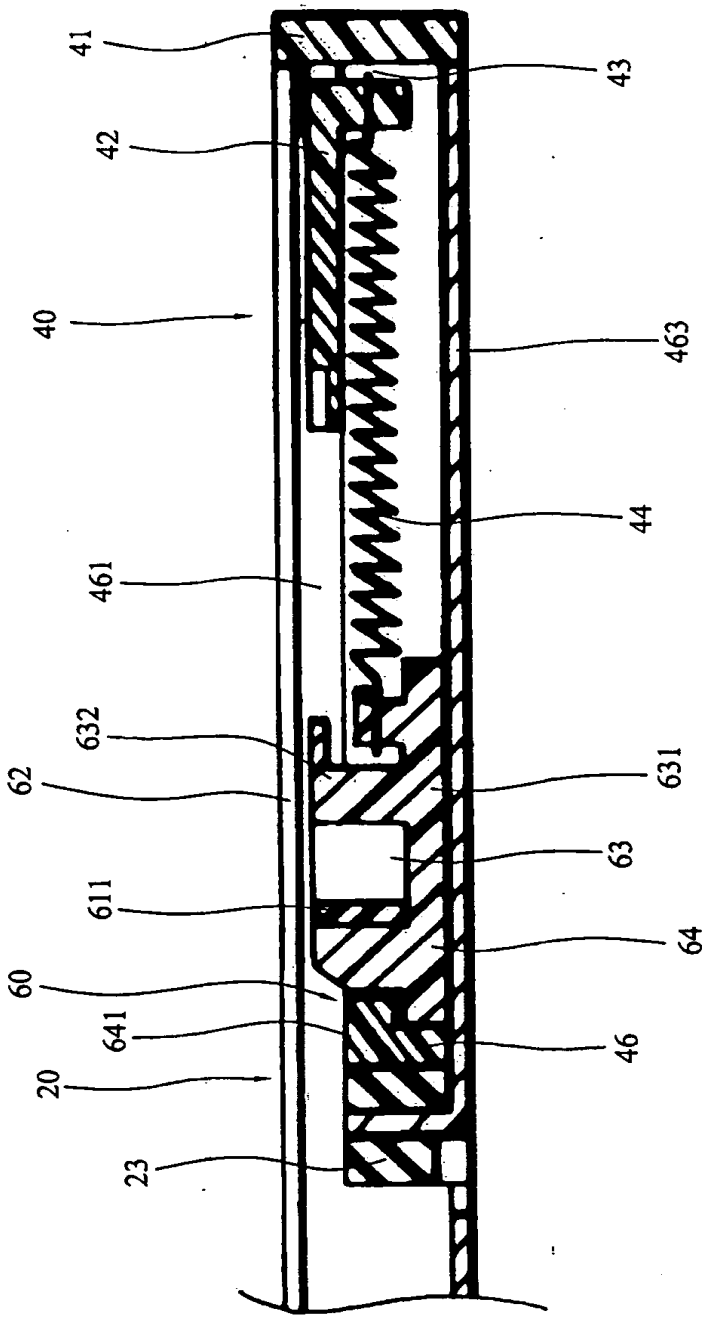
第6圖為本創作滑軌組件之快回機構之控制鈕滑動示意圖。


44
47
40
461
41
45
462
464
465
463
46
62
711
24
25
60
71
61
50
20
70
466
51
52
21
23
22
22
122
122
12
10
121
11
112
112
113
113
111
32
32
30
31

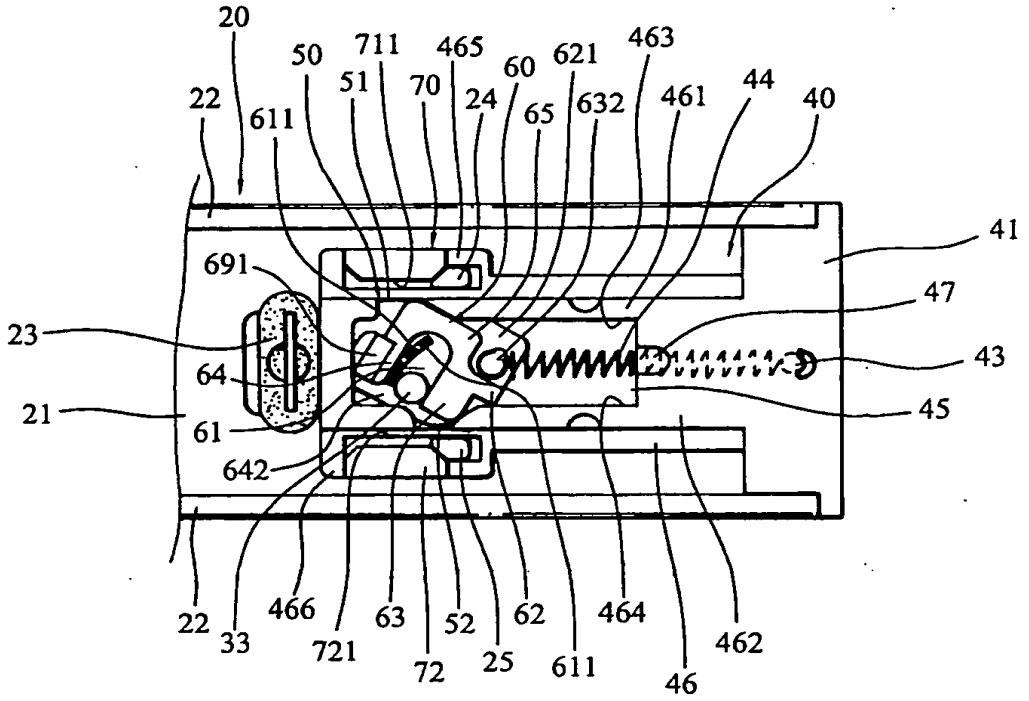
第 1 圖


41
47
461
44
45
463
462
40
46
464
24
62
60
25
58
72
50
70
61
465
23
466
20
711
712
22
22
21
33
30
31
32
32

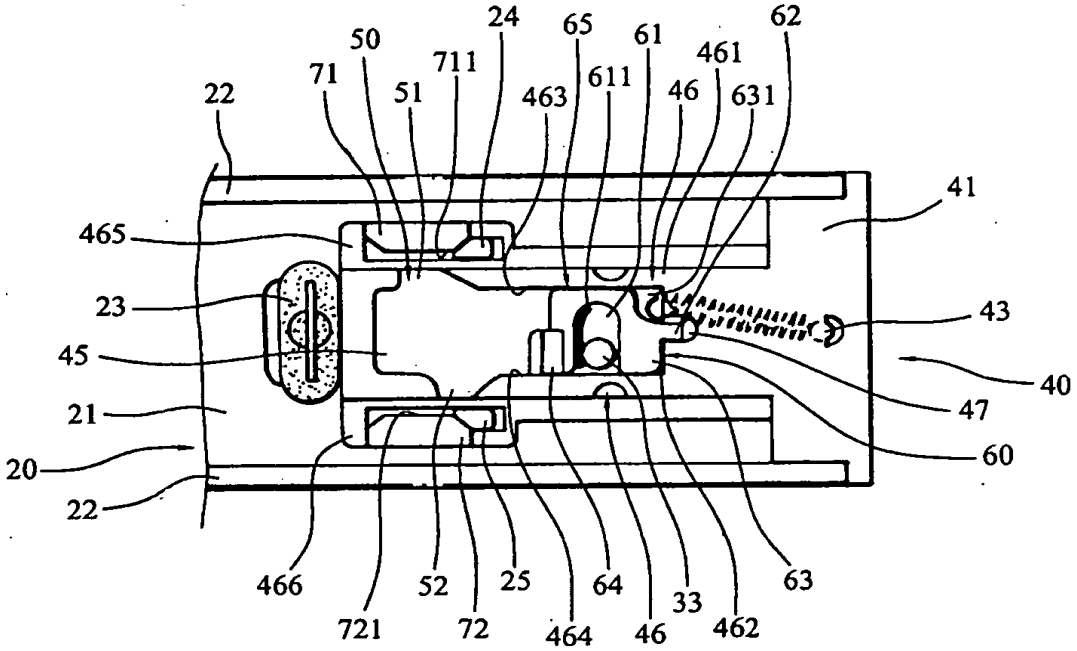
第 2 圖



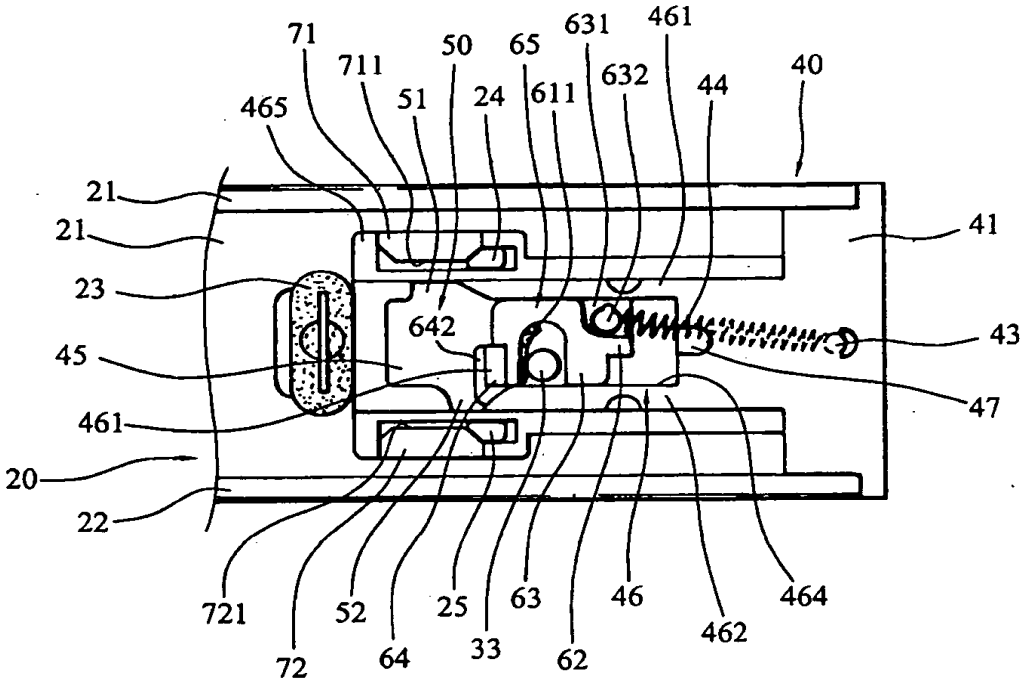
第 3 圖


20
50
711
465
60
621
463
22
611
51
70
24
65
632
461
44
40
41
691
47
23
64
43
21
61
45
642
22
33
466
721
63
52
72
25
62
611
464
46
462

第 4 圖


24
65
61
62
50
461
71
711
463
611
46
631
51
22
41
465
23
43
45
40
21
47
60
20
22
466
52
25
64
33
63
721
72
464
46
462

第 5 圖


71
711
50
65
631
461
465
51
24
611
632
44
40
21
21
41
23
642
43
45
47
461
20
22
721
52
25
63
46
464
72
64
33
62
462

第 6 圖